

介绍长泰县的立体化农业栽培模式

立体化农业就是依靠农业科学技术的进步,充分利用有限面积和空间,充分利用肥、水、热、气及生物资源,提高单位面积产出和农业经济效益的一种栽培模式。福建省漳州市长泰县近年来普及推广了几种具有代表性的立体化农业生产模式,并取得了相应增产增效效果。

一、粮食主产区提高耕地产出率的立体化种植模式

长泰县通过更新观念,改变粮食主产区的传统轮种方式,把原来的“稻—稻—麦”、“稻—稻—空”轮种改为“稻—稻—菜”、“菜—稻—菜”轮种,通过有利于冬春两季种植的高附加值的蔬菜,如冬瓜、蜜本南瓜、黄瓜、毛豆、四季豆、紫长茄等,全年仅蔬菜生产一项,每 667 m²即增收 1000~2000 元。

二、“一水多养”的立体种养模式

长泰县针对当地易涝、易旱地区通过挖鱼塘,实行了“水里养鱼,水面养鸭,塘岸种果养猪”的立体种养模式,提高了资源的利用率和转化率。利用养猪养鸭排泄的猪粪、鸭粪直接排泄入塘充当鱼饲料,使养鱼业基本上做到了无投料喂养。猪、鸭、鱼的粪便沉积后成为塘泥,控塘泥上岸,又可充当香蕉、龙眼等果树的粪肥。

三、山地综合开发利用的立体化生态模式

谢镇林立体生态园原来是荒山坡地,经开发,现已种植芦柑、龙眼、荔枝等果树,果园里盖猪圈,养猪,挖鱼塘,建沼气池。用套种在果园里种植的青饲料,配合主饲料进行养猪,用猪的粪尿制造沼气,白

天用沼气烧饭做菜,晚上用沼气照明,还用沼气池里的废液浇果树、养鱼,最后用沼气池里的渣和鱼塘泥改良果园土壤,据调查:该生态园仅水果收入一项就达 5 万元。

总结长泰县发展立体化农业的主要成效,一是提高了经济效益。据统计,1997 年全县农民人均纯收入为 3205 元,高于 1992 年 2027 元。二是提高了土地产出率,实现了农业生产的低投入高产出,使农业生产获得了增产增收。三是改善了生态环境。几年来,全县消灭荒山 2000hm²(公顷),植树 2400hm²,森林覆盖率达 52.9%,比 1992 年提高了 2.6 个百分点。农村产业结构和布局状况得到了根本好转,粮食、饲料、经济作物的比例由 51: 8: 41 调整为 38: 12: 40。全县耕地有机质含量明显得到了提高,从而为实现农业的可持续发展创造了有利条件。

厦门大学经济系
卓靖华 郭海虹
邮编: 361005

精神文明赞

靠发展高效农业致富一方百姓的领头雁——付万龙

1999 年春,泊头市遭受了严重干旱,造成全市大部分夏播作物没能适时播种,然而辛店乡大付村的红薯、花生、芝麻都长的绿油油的非常喜人。据村民讲,这样早的年头有这样好的庄稼,都是托本村科技财神付万龙的福。

付万龙高中毕业后回家务农,并一个心思的扑在生他养他的热土上,他先后在自己家的田地里试种了果树、地膜棉等,最终都由于技术等原因而没有成功。但他就是不服输,为了提高技术水平,他主动与市农业局建立了科技示范依

托关系,1997 年由农业局帮他引进了优质高产红薯 52—7,并采取了地膜覆盖双垄栽培模式。由于这种红薯成熟早、产量高,商品薯在地里就被抢购一空,到 1998 年全村发展到 17.3hm²,实现产值 30 多万元,从而付万龙得了个“红薯大王”的称号。从此以后,他又引进了天鹰椒、盖芝一号芝麻、优质花生等均获得成功。所以在 1999 年严重干旱情况下,他所在村的夏播作物与邻村形成了明显对比。

为了更好地带领群众致富,1998 年由市农业局牵头,由他发

起成立了“泊头市万龙高效农业研究会”,并制定了章程、制度、年度目标等,使会员的农业生产从产前、产中、产后获得了全程服务。他还自费订阅了“河北农业”、“河北农业科技”等 7 种报刊,并经常组织会员到外地参观学习。目前该会近二十户会员承包的 6.7hm²土地,年创经济效益已达 50 多万元。

泊头市农业局办公室
宋光明
邮编: 062150

○ T S S ○